

园林景观施工技术及保障措施分析

赵振忠

苏州绿天地园林发展有限公司 江苏 苏州 215000

摘要：目前，我们国家的经济发展很快，社会也在不断的发展，人民的物质生活和文化生活都在提高，所以我们对园林景观的设计也越来越重视。因此，这就要求园林施工在技术水平上进一步提高和创新，使其能够更好地适应时代发展的要求。为此，本文从园林景观的重点和特色出发，详细分析了园林景观的施工技术及保障措施，希望为我国园林景观的发展提供一定的参考。

关键词：园林景观；施工技术；保障措施

园林景观工程是一项具有重大意义的建筑工程。园林景观工程对城市的美化、绿化、改善人们的生活品质都起到了很大的作用。此外，园林景观还能有效地减轻目前我国城市因热岛效应引起的高温，并有助于改善城市的生态环境。据有关资料显示，如果人均建筑面积超过75平方米，那么居住在城市里的人们就会感到非常的舒适。因此，在城市建设过程中，必须重视园林景观的建设，因为园林景观的质量与其施工技术、保障措施有很大关系。因此，应把园林建筑的施工技术和保障措施放在首位。

1 园林景观施工的重点和特色

1.1 复杂性和覆盖面

园林是一种极具观赏性的艺术建筑，但又必须具有实用价值，园林中的每个景物都要满足游客的审美要求，一草一木都要为居住者提供美的享受。在景观设计与施工中，应注意到的问题很多，应从怎样建立户外休闲区、塑造自身特色、建设吸引人的户外运动场地等方面进行探讨。另外，在对区域自然景观特征、人文环境特征进行分析的基础上，根据经济发展程度，对风景优美、舒适程度较高的区域进行规划。同时，要注意维护地方生态系统，建立适宜于本土生物的生存环境，加强城市生态系统的自净，以达到生态恢复的目的。总之，园林景观建设是一项浩大而复杂的工作，各个方面关系密切，不可忽略。

1.2 施工对象包含生物以及不确定因素多

一般的建筑项目只是处理和协调各建筑物的相互关系，其中最主要的是植物与动物，即建造的目标包括了生物体。因此，在建造过程中要注意到它们的存在，并且要有意识地创造出一个适宜于它们的生长环境。此外，在一般的建筑项目中，虽然会受到外部环境、施工工艺等的影响，但大多情况下，对其的影响并不大，而

园林景观由于涉及植物的种植与养护，其施工中存在着许多不确定的因素，温度变化、雨雪天气等都会对植物的存活率产生一定的影响。此外，挖掘、灌溉水量、覆盖土壤等也会对施工的质量产生一定的影响。

1.3 园林景观建设的前期工作

首先，在进行园林景观建设的初期，建筑工人要合理安排施工工序。由于建筑工人是直接参与到园林工程中来的，因此，在园林工程中，建筑工人的配备是十分关键的。因此，有关部门要根据园林工程的实际工程量，合理安排施工人员，避免窝工、怠工等不良现象。其次，在施工前期，要深入到施工现场，充分装备好相关的设备，以高效确保项目建设的顺利进行。同时在这个时候，工地上的一些杂物，必须要尽快地清除，将所有的材料都准备好，并且要合理地安排好设备、工作、供电、供水等。最后，施工企业要根据实际工程量和设计图纸的要求，科学、合理地选用材料，以保证所需的材料规格达到特定的施工需求。此外，在材料的购买过程中，要对材料进行相应的检验，以防止因材料的不符合要求而导致工程质量无法得到保证。

2 园林景观施工技术

2.1 高边坡防护技术

在现代园林中，人工湖泊的建设数量不断增多，人工湖泊的高边坡保护技术也在不断完善。在人工湖高边坡施工中，一般采用砌块围护来保护高边坡，并将部分砖块堆积在人工湖高边坡上，形成人工护岸，这一技术多用于人工湖周围地质条件比较恶劣的地区。为此，在现代园林建设中，人工湖泊的高边坡通常采用植物保护措施，利用园林景观来加固边坡，从而提高人工湖泊的绿化效果。在园林施工中，修建高边坡和人工湖是很普遍的现象。加强高边坡防护技术的主要目标是：改善边坡的力学性状、强度、抗剪强度、抗滑性、抗磨性等，

以保证边坡的稳定性与安全性。所以,高边坡的保护技术已被广泛应用。在工程建设中,应根据水文地质条件、实际坡度、高程等因素,制定合理、合理的施工方案。在大倾角保护技术中,常用的是砌块围护和植物保护。其中,作物防护技术要求坡面的地质条件能为植物的生长提供有利的条件,同时也能使植物的根系在坡面上保持土壤和水分,使坡面保持稳定,营造良好的生态环境;在边坡地段,一般采用围岩围护技术。在高边坡上,为了防止水土流失,采取了覆盖草砖的方法。

2.2 施工测量技术

测量技术经常被运用于园林建筑的建造中,利用测量技术对园林的规划进行更好的实施,不仅可以改善整个园林的和谐与美感,而且可以提高后期的景观效果。然而,目前国内的园林景观工程中,现有的计量技术无法有效提高园林景观的效果,存在着许多问题,也是目前园林景观建设中急需解决的问题。比如,在实际的测量中,由于测量方法的不同,测量方法也会造成测量结果的偏差,如果不能减小误差,则会造成测量数据的畸变,从而对工程的最终施工造成影响。

2.3 膨胀止水胶技术

目前,膨胀止水胶技术在我国现代园林景观中的运用还不够广泛,但其效果却是十分明显的。膨胀止水其实是一种不定型的聚氨酯粘合剂,其遇水后会膨胀,如果将其用于园林景观的某些结构缝、管道等,可以起到很好的止水效果,提高景观效果。同时,在运用膨胀止水胶粘剂时,要考虑到园林景观的施工条件,使其更好地发挥止水粘合剂的效果,改善其防水性能,为园林景观工程的施工质量和施工效率提供保障。

2.4 假山工程

假山工程施工是园林景观施工技术的一个重要环节,无论是大型或小型的园林,其主要功能就是将其作为桥梁,以着重突出现代园林的个性化设计思想,提高整体和美观性。此外,在实际的假山工程施工中,要做到艺术性与技术性并重,不仅要把施工方案精确地贯彻到各个方面,而且要根据实际情况进行创造性的设计,真正体现出人性化的特点,提高工程质量和效率,同时根据实际情况,根据不同的项目需要,选用不同的人工假山形式^[1]。

2.5 植物栽植技术

在园林建筑中,不同的植物在外观、色彩上的表现都存在着很大的差别。另外,植物的绿化也能更好的衬托建筑的景观,在颜色角度上,绿色植物可以在不同的主体色调上起到反衬作用,使建筑本身的颜色更加突

出。因此,建筑工人要充分利用园林植物的功能,在种植绿化时,要把路和景物的关系整理清楚。尤其应指出,"障景"在园林中的地位更为突出,在栽植时,要与设计师进行紧密的沟通与沟通,以确定哪些植物适宜大面积种植,并制定出合理的布局。

2.6 反季节种植技术

反季节栽培技术就是在不同的季节进行种植,使植株的存活率和绿化效果得到最大程度的改善。园林景观工程的建设任务通常较多,工期较短,因此,施工人员应充分考虑到当地的自然、气候特点,坚持"因地制宜"的原则。同时要针对不同的植被类型、不同的生长情况,采用不同的方法,以提高建筑质量、扩大绿地面积、美化城市形象。通常,春季和秋季的根系生长非常迅速,而反季节的植株则没有这样的差异,可以减少水分的蒸发,给根的生长提供更多的时间。然而,在进行反季节栽培时,仍然要综合考虑到季节、天气等方面的因素,要采取科学的方法才能提高植株的存活率。

2.7 病虫害控制技术

园林景观工程在施工过程中,必然会给苗木带来一定的损伤,从而为木蠹蛾、天牛等有害生物的侵袭提供了有利的环境。因此,为保证园林景观的健康发展,应加强对植物病虫害的控制,采取以下措施:第一,化学控制。根据不同的病虫害类型,采取不同的化学控制措施。比如,对于蚜虫,可以用1000-5000倍的32%灭蚜剂。而对甲壳类害虫,可在冬季用10~15倍的松脂合剂进行防治,从而有效地杀灭园林中的雌性害虫。第二,生物控制。也就是说,把病虫害的生物天敌引进到园林工程中,以达到长期有效地防治虫害的目的。第三,物理控制。这种控制方法以诱捕技术为主,即通过对昆虫的趋光性、趋化性等生物特性,将其聚集在一起,然后杀死。比如彩色胶片的杀灭、灯光的灭杀^[2]。

3 园园林景观施工保障措施

3.1 对自然资源的科学使用

在建筑工程中,建筑设计师要根据建筑的特点和市民的需要,对建筑进行合理的设计,并运用已有的资源进行科学的开发。比如,可以用天然的灌木丛和花草来替代草坪,在墙壁和桥梁上种植一些攀爬植物,既可以提高风景的效果,又可以提高公园的整体协调性,增加游客的体验。合理地使用自然资源,可以节约建筑造价,并根据建筑的实际位置和整体景观的协调程度对自然景观进行优化。

3.2 尊重建筑设计的原则

园林景观建筑具有一定的规律性,这样的规律性使

其建设具有一定的规律性,从而为建筑的发展提供了合理的基础。因此,在进行园林景观工程前,应加强对建筑工程技术人员的专门训练,以获得更多的科学理论指导,以合理的方式进行园林景观工程的施工。另外,在进行景观设计时,一定要保证整个景观的和谐,否则会破坏整个景观的美感。所以,在园林景观设计中,最关键的一点就是不要对自然生态进行大规模的破坏,不要一味追求现代景观,而要充分利用自然景观,在建筑的基础上对其进行优化,从而达到最大程度的发挥其作用。

3.3 建立质量保障体系

在园林景观工程建设中,施工质量一直是项目管理的重中之重。要保证项目的质量,以及保证项目的顺利进行,必须从体系上建立和健全现行的质量保证机制,并根据项目的实际情况,实施有效的项目管理,以保证项目的顺利进行。首先,要明确比较精确的质量指标,逐级进行,实行全过程的质量管理,建立由项目经理领导、工程专业质量检验人员组成的质量监督小组,并严格按照工程质量标准来规范和监督工程质量,确保工程的总体质量。其次,要建立严密的质量预控和检测程序,以动态监控工程建设质量。这就需要在全过程中层层把关,严格规范施工工艺,强化质量责任制和专人制,严格按照标准和规范,有专人负责质量保证,包括检查、监督、评定。最后,要严格按照技术和质量保障措施,事先熟悉图纸,对施工方案进行正确的理解,将各工序的施工质量控制指标以书面形式递交给各项目的主任,并对各工序的质量进行监督,确保工程的各个环节的质量。同时,在进行施工质量检验之前,要督促施工人员、管理人员充分履行工种之间的工作交接,重视对前期工作的检查与验收^[3]。

3.4 强化后期维护和管理

园林景观工程竣工后的维护与管理是保证工程施工效果的最有效措施,也是当前各园林景观工程中最容易被忽略的一个环节,直接关系到整个园林工程的施工质量。因此,要使园林工程得到可持续的发展,就必须从更多的专业视角来进行后期的养护和管理。首先,景观绿化与传统的建设项目不同,在建设完成后,要对景观中的各种植物进行后续的养护,并做好道路清扫、养护、景观池的清理。为此,应制定一套合理的养护方案,根据不同的植物种类,有针对性地提出相应的养护建议,并将其具体实施。比如在工程中的道路养护,在

前期要确保充足的养料和合理的浇水,同时要做到日常的绿化清洁,包括路面清洁、草丛垃圾等。其次,在实际工作中,要密切注意所辖区内的植株的生长状况,并按照要求修剪、固定、补种等措施,以保证养护工作的顺利进行。最后,要确保各项养护工作的顺利进行,应尽可能地挑选具有专业素质的维修人员,并对其进行定期的培训,严格的工作纪律,明确工作职责,以及明确工作范围。在此基础上,要与考评体系相结合,实现对养护工作的奖励与惩罚,以达到预期的养护效果,确保养护工作的顺利进行。

3.5 加强建筑工人的职业素质和技术水平

在对园林景观工程进行质量管理的过程中,建筑工人的职业素质与技术水平直接关系到工程建设的整体技术水平。因此,在进行园林景观工程建设时,必须加强对建筑工人的专业素质和技术培训,以提高其工程质量。所以,有关部门要制订出一套科学的训练计划,并对全体建筑工人进行定期的培训。通过培训,可以使建筑工人在施工过程中更加严格地进行操作。在此基础上,加强对施工企业的安全和质量教育,使广大建筑工人充分认识到安全和质量的关系,加强对安全和质量的认识,并不断地提高工程建设的规范化水平。另外,在园林景观建设中,项目监理要肩负起责任,加强质量监控,不断提高自身的管理水平,加强对园林景观建设各个环节的质量控制和管理^[4]。

结束语:

总之,全面落实园林景观工程技术与保障措施,是保证园林景观工程质量的根本保证,通过对工程技术及关键技术的系统分析,制定合理的处理方案,保证工程的顺利进行。为此,必须加强事前控制,建立质量保证体系,提高建筑的整体质量和水平,为更好地建设美丽和谐社会提供支撑。

参考文献

- [1]张斌.浅析园林景观施工技术和保障措施[J].花木盆景(花卉园艺), 2022(10):79-81.
- [2]王磊,赵斌,刘长千.园林景观施工技术及其保障措施分析[J].住宅与房地产, 2021(15):81-82.
- [3]王钊,李肖肖.园林景观施工技术及其保障措施[J].现代园艺, 2020, 43(17):209-211.
- [4]杨敏.浅谈园林景观施工技术及其保障措施[J].建材与装饰, 2018(07):54.